



Science Arts & Métiers (SAM)

is an open access repository that collects the work of Arts et Métiers Institute of Technology researchers and makes it freely available over the web where possible.

This is an author-deposited version published in: <https://sam.ensam.eu>
Handle ID: <http://hdl.handle.net/10985/19902>

To cite this version :

Jorge MARTINEZ LEAL, Stéphane POMPIDOU, Carole CHARBUILLET, Nicolas PERRY -
Efficacité potentielle de valorisation: Proposition d'indicateurs à l'usage du concepteur pour mieux prendre en compte l'efficacité des voies de traitement du produit en fin de vie - 2019

Any correspondence concerning this service should be sent to the repository

Administrator : scienceouverte@ensam.eu





Sophie Richet
Nicolas Perry
Marc Vautier
Ivan Roche
(Dir.)

Les enjeux d'écoconception associés à l'économie circulaire

EcoSD Annual Workshop 2018

Sophie Richet, Nicolas Perry, Dominique Millet, Marc Vautier, Stéphane Pompidou, Ivan Roche (Dir.), *Les enjeux d'écoconception associés à l'économie circulaire - EcoSD Annual Workshop 2018*, Paris, Presses des MINES, collection Développement durable, 2019.

© Presses des MINES - TRANSVALOR, 2019

60, boulevard Saint-Michel - 75272 Paris Cedex 06 - France

presses@mines-paristech.fr

www.pressesdesmines.com

ISBN : 978-2-35671-580-7

Dépôt légal : 2019

Achevé d'imprimer en 2019 (Paris)

Cette publication a bénéficié du soutien de l'Institut Carnot M.I.N.E.S.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous les pays.

Les enjeux d'écoconception associés à l'économie circulaire

EcoSD Annual Workshop 2018

Collection Développement durable

Dans la même collection :

Lynda Aissani (Dir.)
Spatialization in LCA
Interests, feasibility and limits of eco-design

Isabelle Blanc
EcoSD Annual Workshop

Junqua Guillaume, Brulot Sabrina
Écologie industrielle et territoriale

Association Événement OSE
Énergie, citoyens et ville durable

Labaronne Daniel
Villes portuaires au Maghreb

Emmanuel Garbolino
Les bio-indicateurs du climat

Bruno Peuportier (dir.)
Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures

Bruno Peuportier (dir.)
Livre blanc sur les recherches en énergétique des bâtiments

Association Événement OSE
Smart grids et stockage

Ouvrage coordonné par Gilles Guerassimoff,
Nadia Maïzi
Smart grids. Au-delà du concept comment rendre les réseaux plus intelligents

François Mirabel
La Déréglementation des marchés de l'électricité et du gaz

Fabrice Flipo, François Deltour, Michelle Dobré, Marion Michot
Peut-on croire aux TIC vertes ?

Benjamin Israël
Quel avenir pour l'industrie dans les places portuaires ?

Association Événement OSE
Eau et Énergie

Ouvrage coordonné par Bruno Duplessis et Charles Raux
Économie et développement urbain durable 2

Ouvrage coordonné par Gilles Guerassimoff,
Nadia Maïzi
Eau et Énergie : destins croisés

Christophe Gobin
Réussir une construction en éco-conception

Ouvrage coordonné par Jean Carassus et Bruno Duplessis
Économie et développement urbain durable 1

Ouvrage coordonné par Gilles Guerassimoff et Nadia Maïzi
Carbone et prospective

Peuportier Bruno
Éco-conception des bâtiments et des quartiers

Ouvrage coordonné par Gilles Guerassimoff et Nadia Maïzi
Îles et énergie : un paysage de contrastes

Sophie Richet, Nicolas Perry, Dominique Millet, Marc Vautier,
Stéphane Pompidou, Ivan Roche (Dir.)

Les enjeux d'écoconception associés à l'économie circulaire

EcoSD Annual Workshop 2018

Table des matières

ÉTAT DES BESOINS TERRAIN ET DES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES	9
Sophie RICHET, Nicolas PERRY, Dominique MILLET, Marc VAUTIER, Stéphane POMPIDOU, Ivan ROCHE	
CADRES POLITIQUES ET RÉGLEMENTAIRES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE?	11
Alain GELDRON	
LE RECYCLAGE DE L'ACIER, UN ATOUT POUR LA SOCIÉTÉ.....	25
Philippe RUSSO	
RECYCLER LES AIMANTS POUR SÉCURISER LES APPROVISIONNEMENTS EN TERRES RARES	37
Eugen ANDREIADIS, Jérôme SERP, Manuel MIGUIRDITCHIAN, Vincent BLET	
CONCEPTION CONJOINTE PRODUIT/FILIÈRE	47
Olivier PIALOT, Jorge MARTÍNEZ LEAL, Stéphane LE POCHAT, Dominique MILLET, Stéphane POMPIDOU, Nicolas PERRY	
ÉVALUATION DE L'IMPACT DES INNOVATIONS SUR LA RECYCLABILITÉ DES VÉHICULES	55
Julien GARCIA	
ÉCONOMIE CIRCULAIRE: EFFET DE MODE OU RÉVÉLATEUR?	63
Christophe GOBIN	
CONCEVOIR EN INTÉGRANT LA CIRCULARITÉ DES MATÉRIAUX	67
Mauricio DWEK ; Maud RIO ; Peggy ZWOLINSKI	
LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DANS LA CONCEPTION DES SYSTÈMES DE RECYCLAGE...	73
Guilhem GRIMAUD, Nicolas PERRY, Bertrand LARATTE	
ICV DES MPR PLASTIQUES.....	83
Pierre TROADEC	
ORANGE ET L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE — <i>BUSINESS MODEL</i>	87
Samuli Mikko VAJA, Marc VAUTIER	
PROLONGER LES MODÈLES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	97
Nathalie RODET-KROICHVILI	
LES FILIÈRES DU RECYCLAGE ET DE LA VALORISATION DES PLASTIQUES	105
Claire DADOU- WILLMANN	

QUELS INDICATEURS DE CIRCULARITÉ ?	113
Michael SAIDANI, Bernard YANNOU, Yann LEROY, François CLUZEL	
PROJET BAT-ECO2	119
C Colli, A Bataille, F Buyle-Bodin, G Stassievitch, F Mac-Farlane	
L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE TERRITORIALE DE LA GESTION DU BÉTON DE DÉMOLITION .	123
Marjan MOUSAVI, Anne VENTURA, Nicolas ANTHEAUME	
INDICATEURS DE LA FILIÈRE DEEE	129
Rachel HORTA ARDUIN, Carole CHARBUILLET, Nicolas PERRY	
EFFICACITÉ POTENTIELLE DE VALORISATION.....	137
Jorge MARTÍNEZ LEAL, Stéphane POMPIDOU, Carole CHARBUILLE, Nicolas PERR	
MODULARITÉ ET TIC	145
Mikko Samuli VAIJA – Marc VAUTIER	
COMMENT L'ÉCOCONCEPTION CONTRIBUE-T-ELLE À L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE?.....	149
Lynda AISSANI, Marilys PRADEL, Anne TREMIER, Romain GIRAULT	